



Hohraumverfüllung

- Erkundung und Verwahrung von vier Wetterschächten, um die Dauerstandsicherheit der Tagesoberfläche zu gewährleisten.

Bauherr

Bezirksregierung Arnsberg,
Bergbau und Energie in
NRW, Dortmund

Auftraggeber

Bezirksregierung Arnsberg,
Bergbau und Energie in
NRW, Dortmund

Gutachter

arcon Ingenieur-
gesellschaft mbH

Leistungen

- Bohrungen ca. 18.500 m
- Verfüllbaustoff ca. 1.000 t

Leistungszeitraum

Juli 2022 bis Juli 2023

Keller Niederlassung

Keller Grundbau, Bochum

- **Projekt**

Die Bezirksregierung Arnsberg plante im Umfeld der "Von-der-Vogelweide-Straße" in Essen im Rahmen des Risikomanagements die Erkundung und Verwahrung von vier ehemaligen Tagesöffnungen des Bergbaus, um die Dauerstandsicherheit der Tagesoberfläche zu gewährleisten. Die vier Wetterschächte sind vermutlich bereits vor den 1840er Jahren durch die ehemalige Zecke „Katharina“ entstanden.

- **Herausforderung**

Die potentiellen Einwirkungsbereiche erstrecken sich auf private Wohnbebauungen sowie auf öffentliche Straßen.

- **Lösung**

Keller Grundbau führte die Erkundungen und Verfüllungen aus. Im Zuge der Bohrarbeiten wurden die Schächte mit größeren Lageverschiebungen bis zu ca. 25 m erfolgreich lokalisiert und dauerhaft verwahrt. Dabei wurden auch unkartierte, heute noch tagesbruchauslösende Flözabbau im Umfeld der vier Schächte vorgefunden und gesichert.